

Sachverständigenbüro Renk im gesamten Bundesgebiet

für Immobilienbewertung – Schäden an Gebäuden – Gebäudeenergieberater

Immissionsschutz – Schall- und Wärmeschutz

Geprüfter und zertifizierter Sachverständiger

www.gutachter-renk.de

E-Mail: info@gutachter-renk.de

34431 Marsberg

Am Kirchenland 25

Tel.: 02992-903501

Fax: 02992-903503

ZERTIFIKAT

für die

TURBINA ENERGY AG
Grünwalder Weg 13
82008 Unterhaching

über

das am 06.06.2014 durchgeführte
schalltechnische Gutachten

an der

Windturbine

” Typ TURBINA 1000 W ”

am Standort Testorf 9 in 23758 Wangels-Testorf

Der energieäquivalente Dauerschallpegel L_{Aeq} der
Windturbine Typ ”TURBINA 1000 W ” beträgt

in **8,00 m Abstand** bei einer Windgeschwindigkeit $< 8,4$ m/s **bis 34,9 dB(A)**

in **12,00 m Abstand** bei einer Windgeschwindigkeit $< 10,5$ m/s **bis 33,8 dB(A)**

in **16,00 m Abstand** bei einer Windgeschwindigkeit $< 6,8$ m/s **bis 32,7 dB(A)**

Die Windturbine Typ ”TURBINA 1000 W ” der TURBINA ENERGY AG kann unter Einhaltung der oben angegebenen Mindest-Abstände zur Wohnbebauung in Wohnbaugebieten nach *TA Lärm 6.1* errichtet und betrieben werden.

Marsberg, den 13.06.2014



Sachverständigenbüro Renk im gesamten Bundesgebiet

für Immobilienbewertung – Schäden an Gebäuden – Gebäudeenergieberater

Immissionsschutz – Schall- und Wärmeschutz

Geprüfter und zertifizierter Sachverständiger

www.gutachter-renk.de

E-Mail: info@gutachter-renk.de

34431 Marsberg

Am Kirchenland 25

Tel.: 02992-903501

Fax: 02992-903503

CERTIFICATE

for

TURBINA ENERGY AG
Grünwalder Weg 13
D-82008 Unterhaching

about the
expert opinion of sound technology
of the
wind turbine

"TURBINA 1000W"

location Testorf 9 in 23758 Wangels-Testorf
conducted on 2014-06-06

the energy equivalent continuous sound level L_{Aeq}
of the wind turbine type "TURBINA 1000 W" amounts

in a distance of **8,00 m** and a wind velocity of **< 8,4 m/s** up to **34,9 dB(A)**

in a distance of **12,00 m** and a wind velocity of **< 10,5 m/s** up to **33,8 dB(A)**

in a distance of **16,00 m** and a wind velocity of **< 6,8 m/s** up to **32,7 dB(A)**

The wind turbine type "TURBINA 1000W" of the **TURBINA ENERGY AG** can be established and brought into service in residential areas under adherence of the minimum-distances which are mentioned above concerning to the standards of residential development *TA Lärm 6.1*.

Marsberg, 2014-06-13



Sachverständigenbüro Renk

Geprüfter und zertifizierter Sachverständiger

für

Immissionsschutz

Ermittlung und Bewertung

von Luftschadstoffen, Gerüchen und Geräuschen

Schall- und Wärmeschutz

BAFA Nr. 121116